

Sommaire

| | |
|---|----------|
| Olympus Camedia C220..... | 1 |
| Utilisation du Camedia C220 avec Linux..... | 1 |
| étape 1 – Téléchargement de la rustine..... | 1 |
| étape 2 – Détermination de la localisation des modules..... | 2 |
| étape 3 – Appliquer la rustine au module..... | 3 |
| étape 4 – Utilisation de l'appareil..... | 3 |
| Si ça ne marche pas..... | 4 |
| Copyright..... | 5 |

Olympus Camedia C220

Olympus Camedia C220

Rédaction anglaise : Peter Jodda Traduction française : Daniel Cartron

Comment appliquer une rustine à votre module USB-storage pour pouvoir utiliser un Camedia C220 Olympus avec Linux

Utilisation du Camedia C220 avec Linux

Le dernier appareil numérique que j'ai acheté est l'Olympus Camedia C220. Il pose quelques problèmes lors de l'utilisation sous Linux. Je décris ici une solution possible.

Thomas M. de Berlin a écrit : *Bei meiner Olympus D-100 (manchmal auch "C-1" oder "c-you" gennant) funktionierte es auch wie beschrieben.* Pour les non-germanophones : Cette rustine devrait marcher également pour l' Olympus D-100 appelé aussi C-1.

J'ai aussi entendu dire que le C220 semble vendu dans d'autres pays sous le nom de D520. Image:C220.jpg

L'appareil possède une connexion USB et devrait donc fonctionner comme un périphérique de stockage USB. Donc vous branchez le câble USB d'un côté sur l'ordinateur et de l'autre sur l'appareil et.... **BOOM** . Au bout de 5 secondes la machine plante. Vous n'avez plus qu'à appuyer sur le bouton reset. Des types futés ont analysé le problème et constaté que l'appareil n'envoie pas de chaîne d'identification USBS, mais une chaîne USBU. Ce USBU perturbe le module USB-storage du noyau, et l'ordinateur plante.

Si l'appareil est votre seul périphérique USB-storage, alors il y a un moyen facile de le faire fonctionner : faire en sorte que le module réagisse à la chaîne USBU au lieu de USBS. Alors vous aurez accès à votre appareil mais à aucun autre périphérique USB-storage.

Voici comment faire : une solution propre consiste à changer la chaîne dans les sources du module, et le recompiler. Mais vous avez besoin des sources, et des fichiers d'en-tête. Vous devez savoir quel fichier modifier. Et vous devez savoir compiler et installer les sources du noyau. Si vous n'êtes pas expérimentés vous risquez de passer un week-end là-dessus.

Il y a mieux à faire pendant un week-end. Voici donc une méthode plus pragmatique (et brutale) : appliquer une rustine au module existant. Ok, il faut aussi compiler, mais il y a juste 30 lignes.

ATTENTION

Faites ce qui suit à vos risques. ça a marché sur ma machine, mais ça pourrait ne pas marcher sur la vôtre. Faites une sauvegarde de vos données avant tout!

étape 1 – Téléchargement de la rustine

Téléchargez ce petit programme

```
#include "stdio.h"
```

```
// buffer, must be large enough  
#define BUFFER_SIZE 0x100000  
char buffer[BUFFER_SIZE];
```

```

int main(int argc , char *argv[])
{
int i;
int i_Read ;
int i_Written ;
FILE *in,*out;

in = fopen("usb-storage.o","rb");
i_Read = fread(buffer,1,BUFFER_SIZE,in);
fclose(in);

fprintf(stderr,"Read %d Bytes\n",i_Read);

for(i=0; i< (i_Read -3); i++)
{
if(
buffer[i ] == 'U'
&& buffer[i+1] == 'S'
&& buffer[i+2] == 'B'
&& buffer[i+3] == 'S'
)
{
fprintf(stderr,"found at %d\n",i);
buffer[i+3] = 'U';
}
}

out = fopen("usb-storagex.o","wb");
i_Written = fwrite(buffer,1,i_Read,out);
fclose(out);

fprintf(stderr,"Wrote %d Bytes\n",i_Written);

}

```

Compilez-le en tapant

```
make usbp
```

et vous obtenez un programme nommé *usbp*. C">

étape 2 – Détermination de la localisation des modules

Tapez :

```
insmod usb-storage
```

et l'ancien module est chargé, ce qui a pour effet secondaire d'afficher la localisation des modules. Sur ma machine cela donne :

```
/lib/modules/2.4.18-64GB-SMP/kernel/drivers/usb/storage/usb-storage.o
```

donc la localisation est :

```
/lib/modules/2.4.18-64GB-SMP/kernel/drivers/usb/storage/
```

Copiez le programme *usbp* dans ce répertoire et allez-y :

```
cp usbp /lib/modules/2.4.18-64GB-SMP/kernel/drivers/usb/storage/
```

```
cd /lib/modules/2.4.18-64GB-SMP/kernel/drivers/usb/storage/
```

étape 3 – Appliquer la rustine au module

Lancez le programme en tapant :

```
usbp
```

Le programme crée une copie modifiée de l'original. Un affichage typique donne :

```
Read 61670 Bytes
```

```
found at 7775
```

```
found at 26381
```

```
Wrote 61670 Bytes
```

à cet instant précis le système utilise encore l'ancien module. Renommez l'ancien module et le module modifié de façon à ce que le système utilise celui qui vous intéresse. Tapez :

```
rmmod usb-storage
```

```
mv usb-storage.o usb-storage-original.o
```

```
mv sub-storage.o usb-storage.o
```

Vous avez sauvegardé le module original et activé le nouveau. Si Windows est installé sur votre machine vous devez redémarrer celle-ci.

étape 4 – Utilisation de l'appareil

Maintenant connectez l'appareil à votre ordinateur avec votre câble USB. Dans la console vous verrez apparaître un message comme celui-ci :

```
Jul 14 12:31:03 hawaii kernel: usb.c: USB device 2 (vend/prod 0x7b4/0x102) is not claimed by any active driver.
```

```
Jul 14 12:31:04 hawaii kernel: usb-uhci.c: interrupt, status 3, frame# 107
```

```
Jul 14 12:31:04 hawaii kernel: Vendor: OLYMPUS Model: C2Z,D520Z,C220Z Rev: 1054
```

```
Jul 14 12:31:04 hawaii kernel: Type: Direct-Access ANSI SCSI revision: 02
```

```
Jul 14 12:31:04 hawaii kernel: Attached scsi removable disk sda at scsi1, channel 0, id 0, lun 0
```

```
Jul 14 12:31:04 hawaii kernel: SCSI device sda: 256000 512-byte hdwr sectors (131 MB)
```

```
Jul 14 12:31:04 hawaii kernel: sda: Write Protect is off
```

Vous devez ensuite monter le périphérique pour avoir accès aux photos. J'ai créé un répertoire */olympus* :

```
mkdir /olympus
```

puis j'ai monté l'appareil avec :

```
mount /dev/sda1 /olympus
```

Allez ensuite dans le répertoire :

```
cd /olympus
```

puis entrez le chemin spécifique de l'Olympus :
cd dcim/100olymp

et vous êtes dans le répertoire contenant les images. Vous pouvez les regarder, les copier, faire tout ce que vous voulez avec.

Quand vous avez fini quittez le répertoire et démontez l'appareil :

cd ; umount /olympus

Si ça ne marche pas

Ce que j'ai écrit est la façon dont je l'ai fait et comment ça a marché sur ma machine. Comme vous devez effectuer tout ceci en tant que root il est possible que vous ayez endommagé votre système. Sur d'autres systèmes ces étapes pourraient ne pas fonctionner. Si ça ne fonctionne pas je ne peux **pas** vous aider, parce que je ne connais pas votre système, ou ce qui pourrait être différent dessus. Donc tout ce que vous faites est à vos propres risques!

J'ai constaté autre chose: le module USB-storage et la connexion ADSL avec pppoe ne fonctionnent pas simultanément sur mon système. Je peux soit aller sur internet, soit accéder à mon appareil, mais pas les deux en même temps.

Cette page est issue de la documentation 'pré-wiki' de Léa a été convertie avec HTML::WikiConverter. Elle fut créée par Daniel Cartron le 24/06/2003.

Copyright

Copyright © 24/06/2003, Daniel Cartron



*Ce document est publié sous licence Creative Commons
Attribution, Partage à l'identique, Contexte non commercial 2.0 :*
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>